

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu**Obchodný názov:** BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi Lepidlo**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

UHU GmbH

Herrmannstraße 7

D-77815 Bühl (Baden)

Tel.:0049-(0)7223-284-0

email: sds@boltonadhesives.com

Z-TRADE s.r.o.

třída Soukenická 76, Olivětín

550 01 Broumov

Česká republika

+420 491 523 911

www.ztrade.cz

Fax: 0049-(0)7223-284-245

Informačné oddelenie: PSRA**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy

GHS07



GHS09

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
produkt reakcie: bisfenolu F a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)
<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives
- **Výstražné upozornenia**
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**
EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Lepidlo.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX	Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2; H319: C \geq 5 %	≥ 10 -<25%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indexové číslo: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	$\geq 2,5$ -<10%

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025


Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 13463-67-7
EINECS: 236-675-5
Indexové číslo: 022-006-00-2
Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX

Oxid titaničitý
 Carc. 2, H351, EUH212

<1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL**

Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	6,25 mg/kg bw/day
dermálne	Worker, dermal, longterm exposition	104,15 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	62,5 mg/kg bw/day
inhalatívne	Worker, inhalative, longterm exposition	29,39 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	8,7 mg/m ³

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propán

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	0,5 mg/kg bw/day (rat)
dermálne	Worker, dermal, shortterm exposition	8,3 mg/kg bw/day
	Worker, dermal, longterm exposition	0,75 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	0,0893 mg/kg bw/day (rat)
inhalatívne	Worker, inhalative, shortterm exposition	12,3 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	4,93 mg/m ³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	0,87 mg/m ³ (rat)

68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	0,5 mg/kg bw/day
dermálne	Worker, dermal, longterm exposition	1 mg/kg bw/day

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	Consumer, dermal, longterm exposition	0,5 mg/kg bw/day
	Worker, inhalative, longterm exposition	3,6 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	0,87 mg/m ³

· **PNEC**

Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom

	Fresh water	0,003 mg/l
	Fresh water sediment	0,294 mg/kg dry weight
	Marine water	0 mg/l
	Marine sediment	0,0294 mg/kg dry weight
	Soil	0,237 mg/kg

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán

orálne	Secondary Poisoning	11 mg/kg (rat)
	Fresh water	0,006 mg/l (rat)
	Fresh water sediment	0,341 mg/kg dry weight (rat)
	Marine water	0,001 mg/l (rat)
	Marine sediment	0,034 mg/kg dry weight (rat)
	Soil	0,065 mg/kg (rat)
	Sewage treatment plant	10 mg/l (rat)

68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives

	Fresh water	0,106 mg/l
	Fresh water sediment	307,16 mg/kg dry weight
	Marine water	0,011 mg/l
	Marine sediment	30,72 mg/kg dry weight
	Sewage treatment plant	10 mg/l

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 5)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,12 mm

Hand protection Material : butyl-rubber (e.g. Butoject 898: material thickness 0,7 mm)

Break through time : > 8 h

Material : Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL)

Break through time : > 8 h

glove material for short-term use / splash: (10 min <BTT <480 min): nitrile rubber, neoprene rubber

Nitrilový kaučuk

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it. Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough. Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact). The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 10 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 1).

· Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· Všeobecné údaje****· Skupenstvo**

kvapalné

· Farba:

podľa popisu výrobku

· Zápach:

charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

· Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu

neurčený

a rozmedzie teploty varu

Nepoužiteľný

· Horľavosť**· Dolná a horná medza výbušnosti****· Spodná:**

Neurčené.

· Horná:

Neurčené.

· Teplota vzplanutia:

>150 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčené.

· Hodnota pH pri 20 °C

6

· Viskozita:**· Kinematická viskozita**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahradza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 6)

· Dynamická pri 20 °C:	720000 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,45 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	Všetky relevantné fyzikálne údaje boli stanovené na zmes. Všetky ostatné zistené údaje nie sú merateľné alebo nie sú relevantné pre charakterizáciu zmesi.
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Obsah pevných častí:	33,0 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
- | Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | | |
|--|------|----------------------|
| orálne | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán | | |
| orálne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| 68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives | | |
| orálne | LD50 | 26800 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | >4000 mg/kg (rabbit) |
| 13463-67-7 Oxid titaničitý | | |
| orálne | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| dermálne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
- **Primárny dráždiaci účinok:**
 - **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
 - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Nepoužiteľný
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 8)

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nepoužiteľný
- **Senzibilizácia** Nepoužiteľný
- **Toxicita opakovaných dávok** Nepoužiteľný
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN3082

(pokračovanie na strane 10)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 9)

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR/ADN**

3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (produkt reakcie: bisfenolu F a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700), <REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

- **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR/ADN**



- **Trieda** 9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety
- **Pokyny pre prípad nehody** 9

- **IMDG, IATA**



- **Class** 9 Iné nebezpečné látky a predmety
- **Label** 9

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Symbol (ryby a strom)

- **Osobitné označenie (ADR/ADN):** Symbol (ryby a strom)

- **Osobitné označenie (IATA):** Symbol (ryby a strom)

- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 10)

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	90
· Číslo EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR/ADN	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PRODUKT REAKCIE: BISFENOLU F A EPICHLÓRHYDRÍNU EPOXIDOVÁ ŽIVICA (S PRIEMERNOU POČETNOU MOLEKULOVOU HMOTNOSŤOU ≤ 700), <REAKČNÝ PRODUKT> BISFENOL - A - EPICHLÓRHYDRÍNOVÁ ŽIVICA S PRIEMERNOU MOLEKULOVOU HMOTNOSŤOU ≤700), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso E2** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

(pokračovanie na strane 12)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 11)

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH212 Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Zieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kožná senzibilizácia

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá

(chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** PSRA

- **Partner na konzultáciu:** PSRA

- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 27.10.2022

- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 24

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračovanie na strane 13)

SK



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 25 (nahrádza verziu 24)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 12)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
UHU GmbH
Herrmannstraße 7
D-77815 Bühl (Baden)
Tel.:0049-(0)7223-284-0 Fax: 0049-(0)7223-284-245
email: sds@boltonadhesives.com
Z-TRADE s.r.o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz
- **Informačné oddelenie:** PSRA
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 1)

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol
Amíny, polyetylénpoly-, trietylétetramínová frakcia
- **Výstražné upozornenia**
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Lepidlo.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-XXXX	fenylmetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexové číslo: 603-069-00-0 Reg.nr.: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥5-≤10%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13-XXXX	Amíny, polyetylénpoly-, trietylétetramínová frakcia ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahradza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 3)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL**

100-51-6 fenylmetanol

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	4 mg/kg bw/day
dermálne	Worker, dermal, shortterm exposition	40 mg/kg bw/day
	Worker, dermal, longterm exposition	8 mg/kg bw/day
inhalatívne	Consumer, dermal, shortterm exposition	20 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	4 mg/kg bw/day
	Worker, inhalative, shortterm exposition	110 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	22 mg/m ³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	27 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	5,4 mg/m ³

90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	0,075 mg/kg bw/day
dermálne	Worker, dermal, shortterm exposition	0,6 mg/kg bw/day
	Worker, dermal, longterm exposition	0,15 mg/kg bw/day
inhalatívne	Consumer, dermal, shortterm exposition	0,075 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	0,075 mg/kg bw/day
	Worker, inhalative, shortterm exposition	2,1 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	0,53 mg/m ³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	0,13 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	0,13 mg/m ³

90640-67-8 Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia

orálne	Consumer, oral, longterm exposition	14 mg/kg bw/day (rat)
inhalatívne	Worker, inhalative, longterm exposition	0,54 mg/m ³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	0,096 mg/m ³ (rat)

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 4)

· PNEC	
100-51-6 fenylmetanol	
Fresh water	1 mg/l
Fresh water sediment	5,27 mg/kg dry weight
Marine water	0,1 mg/l
Marine sediment	0,527 mg/kg dry weight
Soil	0,456 mg/kg
Sewage treatment plant	39 mg/l
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
Fresh water	0,046 mg/l
Fresh water sediment	0,262 mg/kg dry weight
Marine water	0,005 mg/l
Marine sediment	0,026 mg/kg dry weight
Soil	0,025 mg/kg
Sewage treatment plant	0,2 mg/l
90640-67-8 Amíny, polyetylénpoly-, trietylétetramínová frakcia	
Fresh water	0,027 mg/l (rat)
Fresh water sediment	8,572 mg/kg dry weight (rat)
Marine water	0,003 mg/l (rat)
Marine sediment	0,857 mg/kg dry weight (rat)
Soil	1,25 mg/kg (rat)
Sewage treatment plant	0,13 mg/l (rat)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Kombinovaný filter A-P1

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 5)

· Materiál rukavíc

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,12 mm

Hand protection Material : butyl-rubber (e.g. Butoject 898: material thickness 0,7 mm)

Break through time : > 8 h

Material : Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL)

Break through time : > 8 h

glove material for short-term use / splash: (10 min <BTT <480 min): nitrile rubber, neoprene rubber

Nitrilový kaučuk

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it. Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough. Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact). The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 10 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 1).

· Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****· Všeobecné údaje****· Skupenstvo**

kvapalné

· Farba:

béžový

· Zápach:

aminovitý

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

· Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

· Teplota varu alebo počiatková teplota varu**a rozmedzie teploty varu**

205,4 °C

· Horľavosť

Nepoužiteľný

· Dolná a horná medza výbušnosti**· Spodná:**

1,3 Vol %

· Horná:

13 Vol %

· Teplota vzplanutia:

101 °C

· Teplota samovznietenia:

435 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčené.

· Hodnota pH

Neurčené.

· Viskozita:**· Kinematická viskozita**

Neurčené.

· Dynamická pri 20 °C:

200000 mPas

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahradza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 6)

· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	0,1 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	0,7 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,013 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· **9.2 Iné informácie** Všetky relevantné fyzikálne údaje boli stanovené na zmes. Všetky ostatné zistené údaje nie sú merateľné alebo nie sú relevantné pre charakterizáciu zmesi.

· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	14,0 %
· Obsah pevných častí:	81,5 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

100-51-6 fenylmetanol

orálne	LD50	1620 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

orálne	LD50	500 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

90640-67-8 Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia

orálne	LD50	1716,2 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	1465,4 mg/kg (rabbit)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Nepoužiteľný
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nepoužiteľný
- **Senzibilizácia** Nepoužiteľný
- **Toxicita opakovaných dávok** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
 - **Rady 2012/18/EÚ**
 - **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
 - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
 - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
 - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
 - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
 - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

(pokračovanie na strane 11)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 27.08.2025

Číslo verzie 26 (nahrádza verziu 25)

Revízia: 05.07.2025

Obchodný názov: BIS EPOXY METAL BD 24ML*12 L563

(pokračovanie zo strany 10)

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kožná senzibilizácia	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.
--	---

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** PSRA· **Partner na konzultáciu:** PSRA· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 27.10.2022· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 25· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK